

# Tutorial

## DESCARGA DE DATOS



Citación sugerida:

P. PAZ-GARCIA, A. COCA-CASTRO & J.J. TELLO (2016) Descarga de datos. Tutorial del proyecto Terra-i. Versión 3.

### Información de partida

Sitio web: <http://www.terra-i.org>

Para la descarga de datos es “necesaria una cuenta de usuario en el portal”. Por lo tanto, si se ingresa por primera vez a la página y no se tiene una cuenta, debe completarse un formulario con el fin de crear el nuevo usuario. Existen diferentes formas de realizarlo como se enseña a continuación:

#### Creación de nueva cuenta de usuario

Al inicio de la página Terra-i existen varios caminos para crear un usuario (Figura 1), todos llevan al formulario de registro.

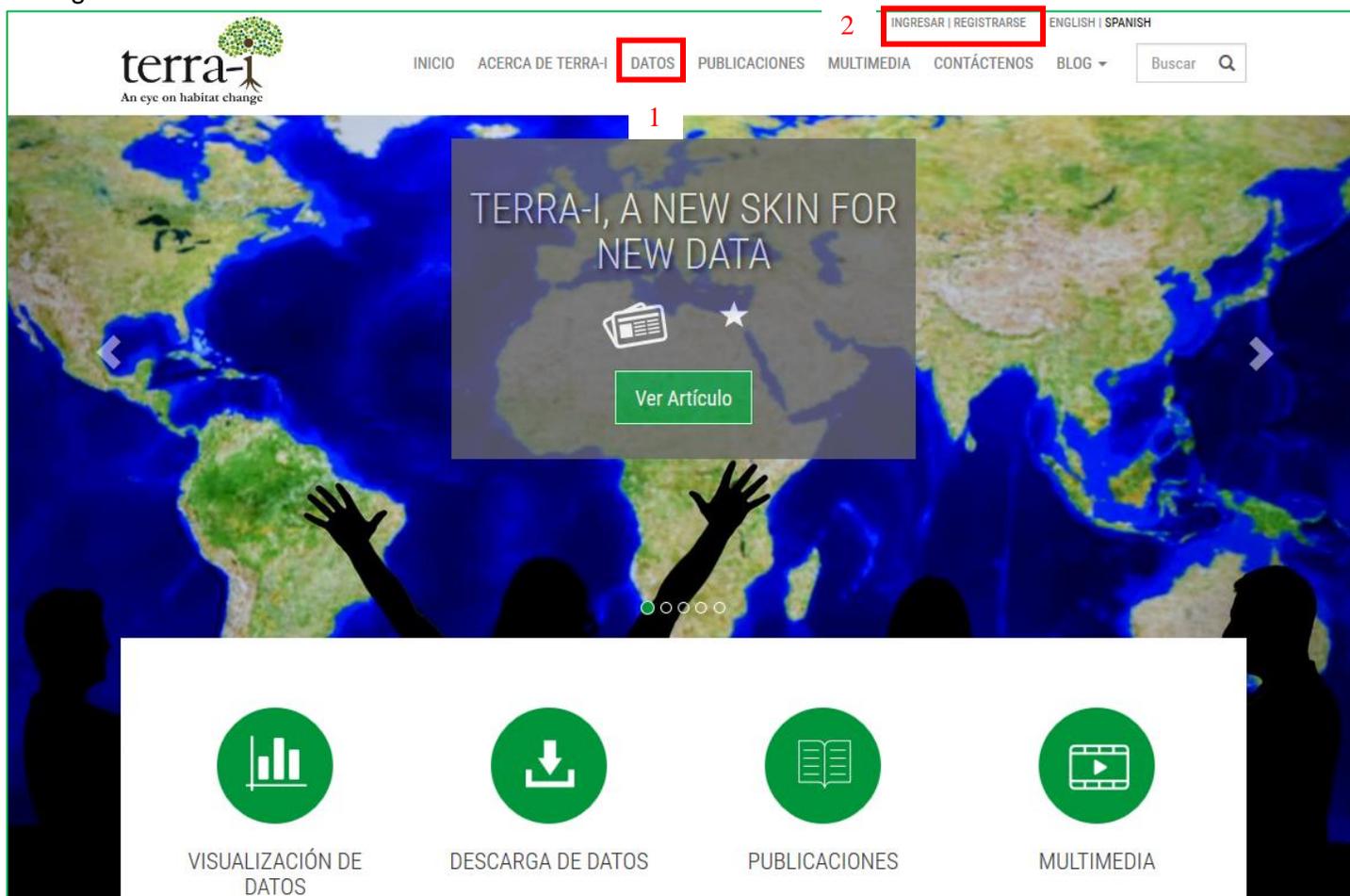
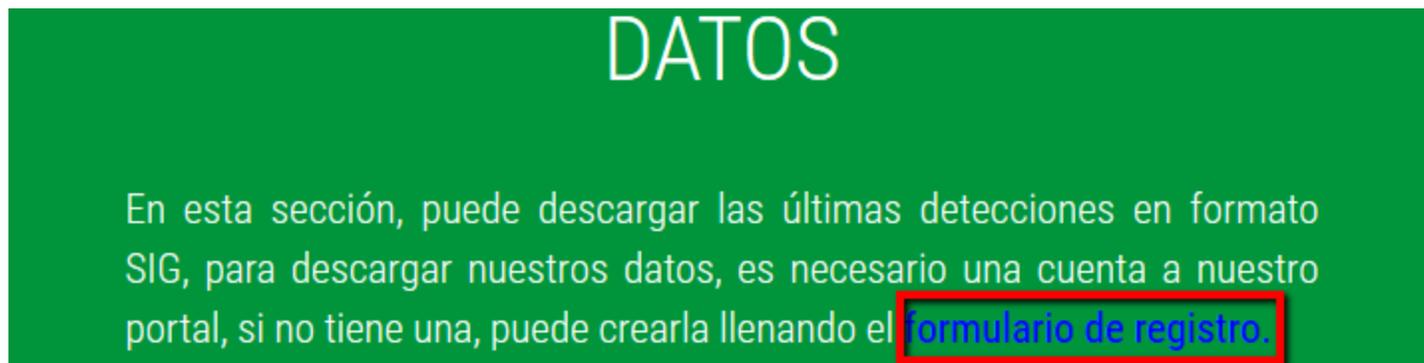


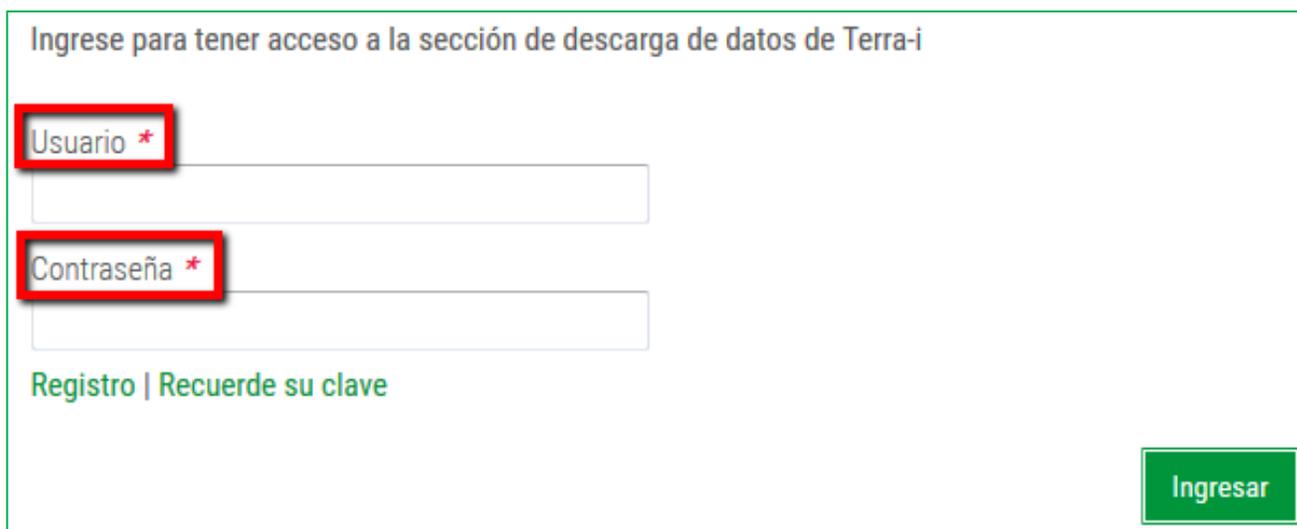
Figura 1. Menú principal

1. Datos: Se encuentra un aviso, como la Figura 2, el cual indica que se debe crear una cuenta, dando clic en el formulario de registro.



**Figura 2.** Sección Datos

2. Ingresar a mi cuenta (Figura 3): Si ya se ha creado una cuenta, simplemente se ingresa el usuario y contraseña; si se va crear una nueva cuenta se debe dar clic en **registro**.



Ingrese para tener acceso a la sección de descarga de datos de Terra-i

Usuario \*

Contraseña \*

[Registro | Recuerde su clave](#)

Ingresar

**Figura 3.** Ingreso a mi cuenta y registro del perfil

3. Registrarse: Crea una nueva cuenta de usuario, mostrando los requerimientos necesarios de registro de perfil.

La información consignada en el formulario de registro (Figura 4) es requerida para mantener estadísticas y mantener actualizada la información a las personas y/u organizaciones que están interesadas en la adquisición de los datos.

## REGISTRO DE USUARIOS

Regístrese para obtener una cuenta de usuario.

\* requerido

Usuario \*

Contraseña \*

Confirmación de contraseña \*

Nombre completo \*

Email

Institución \*

Desea recibir noticias por email? \*

Figura 4. Formulario de registro de perfil

### Consideraciones

Después de crear la cuenta de usuario, en el menú principal- Datos (1), se da clic y el menú presentará diferentes funciones:

- Herramienta de visualización
- Descarga de datos
- Terra-i Perú
- Metodología
- Cómo usar la herramienta de visualización
- Preguntas frecuentes

### Descarga de datos

Con la función “*Descargar de datos*” (Figura 5) se abre un visualizador con el área de los datos disponibles en un mapa, los recuadros indican los tiles de las imágenes MODIS con los que Terra-i trabaja. La descarga de los datos se puede realizar de dos formas:

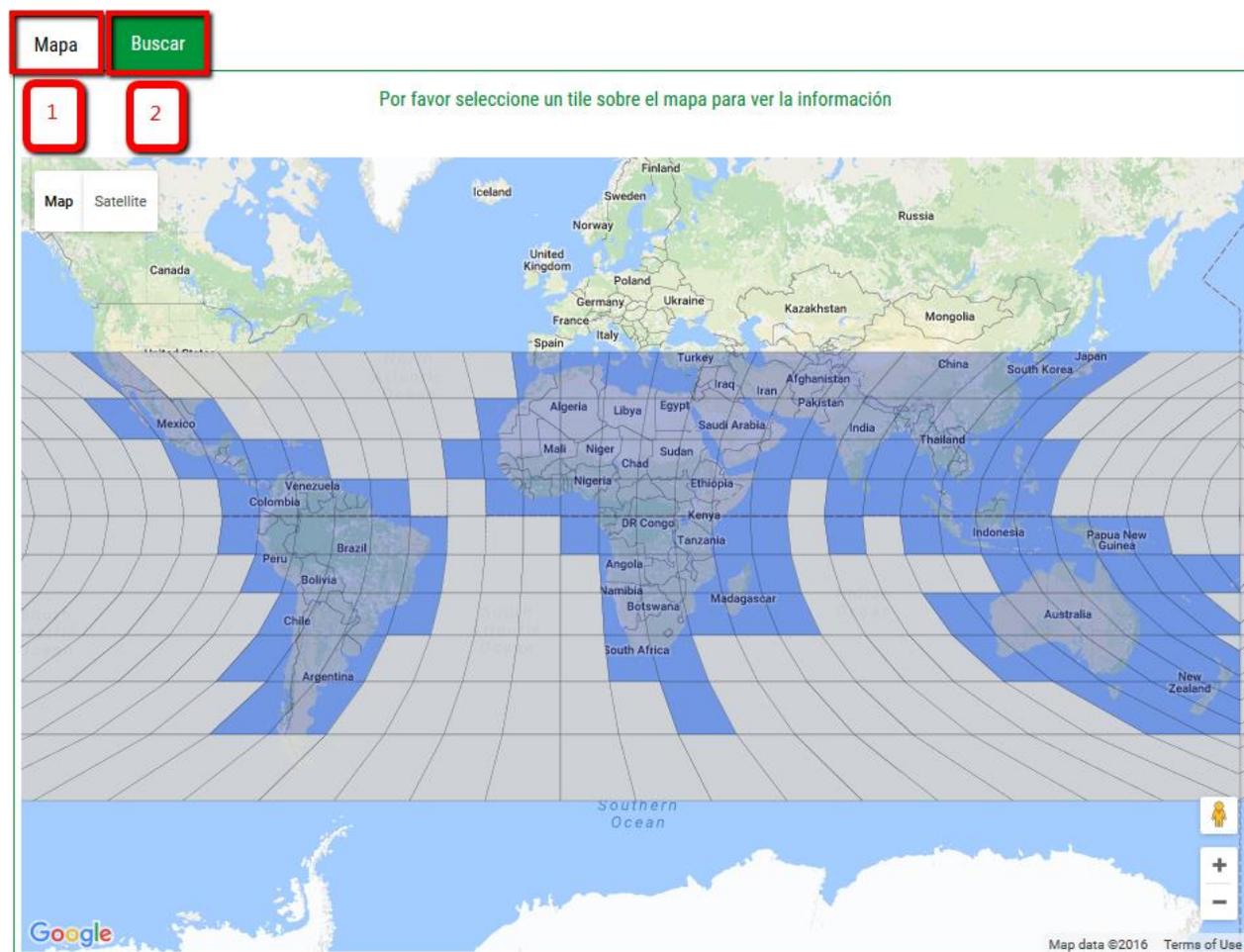
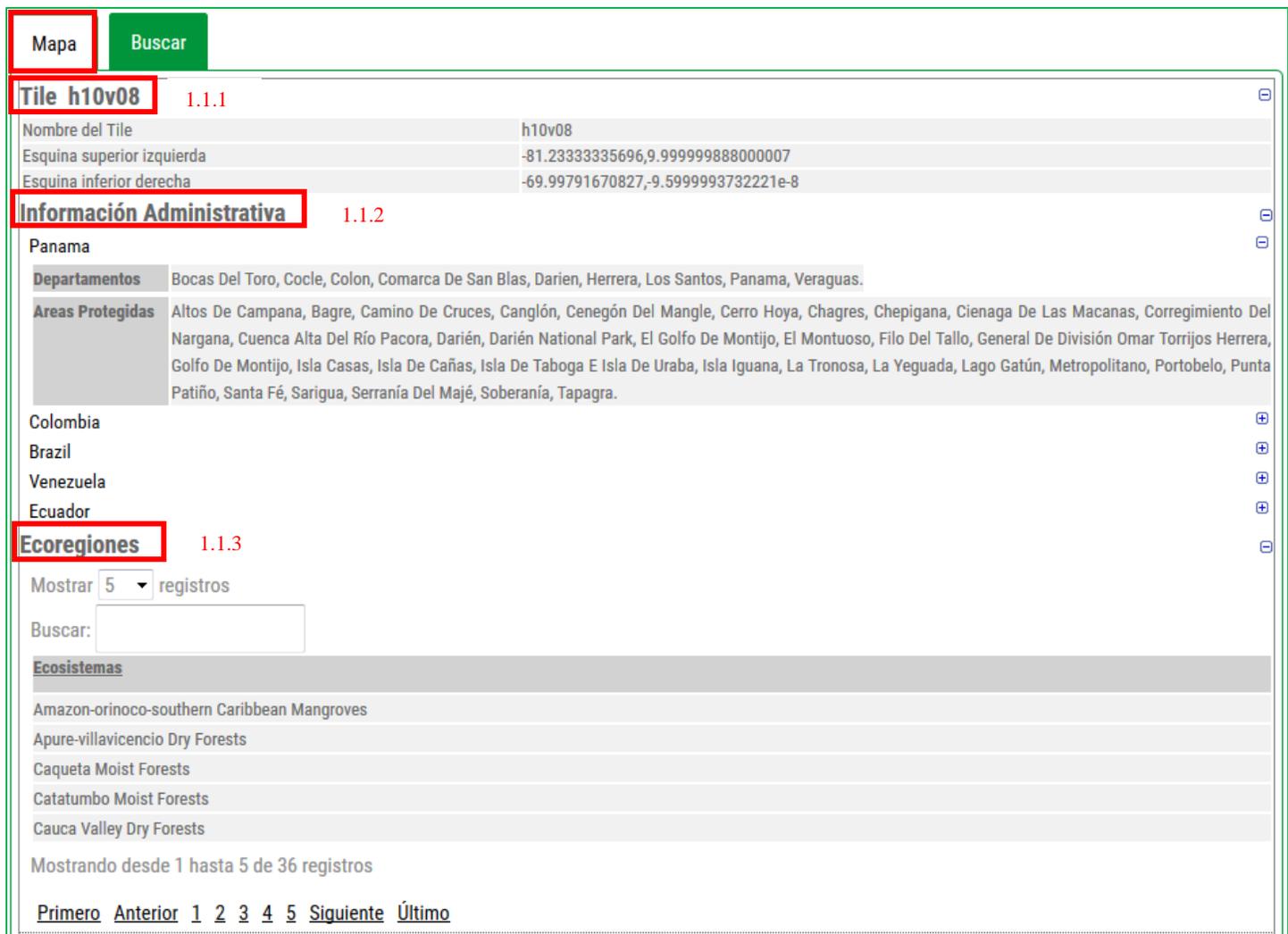


Figura 5. Descarga de datos

1. Herramienta “Mapa”: se selecciona el recuadro o tile dentro del mapa, dando clic en la zona de interés. Posteriormente, se despliega un cuadro con la información del Tile y los datos disponibles (Figura 6).
  - 1.1 Información del tile: contiene la siguiente información,
    - 1.1.1 Información básica: nombre y coordenadas (esquina superior izquierda e inferior derecha) del tile.
    - 1.1.2 Información administrativa: Lista de los países que están contenidos por tile. A su vez, describe otros niveles administrativos (segundo y tercero) así como las áreas protegidas de cada país.
    - 1.1.3 Ecosistemas: Describe los diferentes tipos de ecosistemas que están contenidos por el tile.

1



The screenshot shows a web interface for a map tool. At the top, there are two buttons: 'Mapa' (highlighted with a red box) and 'Buscar'. Below the buttons, the selected tile is identified as 'Tile h10v08' (also highlighted with a red box) under the sub-section '1.1.1'. A table provides the following details:

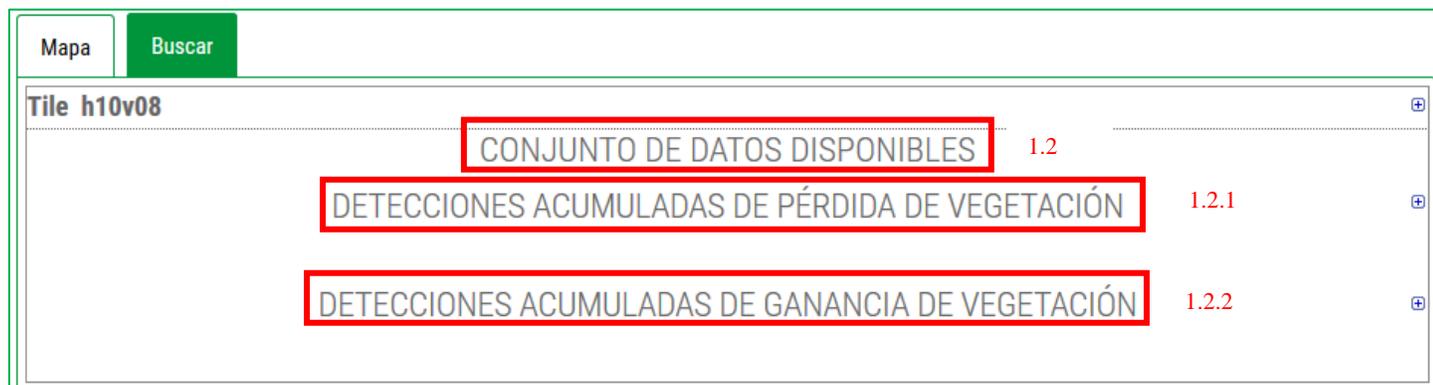
Nombre del Tile	h10v08
Esquina superior izquierda	-81.23333335696,9.999999888000007
Esquina inferior derecha	-69.99791670827,-9.5999993732221e-8

Below this, the 'Información Administrativa' section (highlighted with a red box) is shown under sub-section '1.1.2'. It lists countries: Panama, Colombia, Brazil, Venezuela, and Ecuador. Under Panama, it lists 'Departamentos' (Bocas Del Toro, Cocle, Colon, Comarca De San Blas, Darien, Herrera, Los Santos, Panama, Veraguas) and 'Areas Protegidas' (Aítos De Campana, Bagre, Camino De Cruces, Canglón, Cenegón Del Mangle, Cerro Hoya, Chagres, Chepigana, Ciénaga De Las Macanas, Corregimiento Del Nargana, Cuenca Alta Del Río Pacora, Darién, Darién National Park, El Golfo De Montijo, El Montuoso, Filo Del Tallo, General De División Omar Torrijos Herrera, Golfo De Montijo, Isla Casas, Isla De Cañas, Isla De Taboga E Isla De Uraba, Isla Iguana, La Tronosa, La Yeguada, Lago Gatún, Metropolitano, Portobelo, Punta Patiño, Santa Fé, Sarigua, Serranía Del Majé, Soberanía, Tapagra).

The 'Ecoregiones' section (highlighted with a red box) is under sub-section '1.1.3'. It shows a dropdown menu set to '5' registros and a search box. Below, a list of ecosystems is displayed: Amazon-orinoco-southern Caribbean Mangroves, Apure-villavicencio Dry Forests, Caqueta Moist Forests, Catatumbo Moist Forests, Cauca Valley Dry Forests. At the bottom, it indicates 'Mostrando desde 1 hasta 5 de 36 registros' and provides navigation links: 'Primero', 'Anterior', '1', '2', '3', '4', '5', 'Siguiente', 'Último'.

Figura 6. Información del tile

1.2 Conjunto de datos disponibles: Contiene todos los archivos de detección que pueden ser descargados (Figura 7):



**Figura 7.** Conjunto de datos disponibles

- 1.2.1 Detecciones Acumuladas: Contienen los datos acumulados por un año de detecciones de disminución (deforestación o pérdida de hábitat).
- 1.2.2 Incremento: Contienen los datos acumulados por un año de detecciones de incremento.

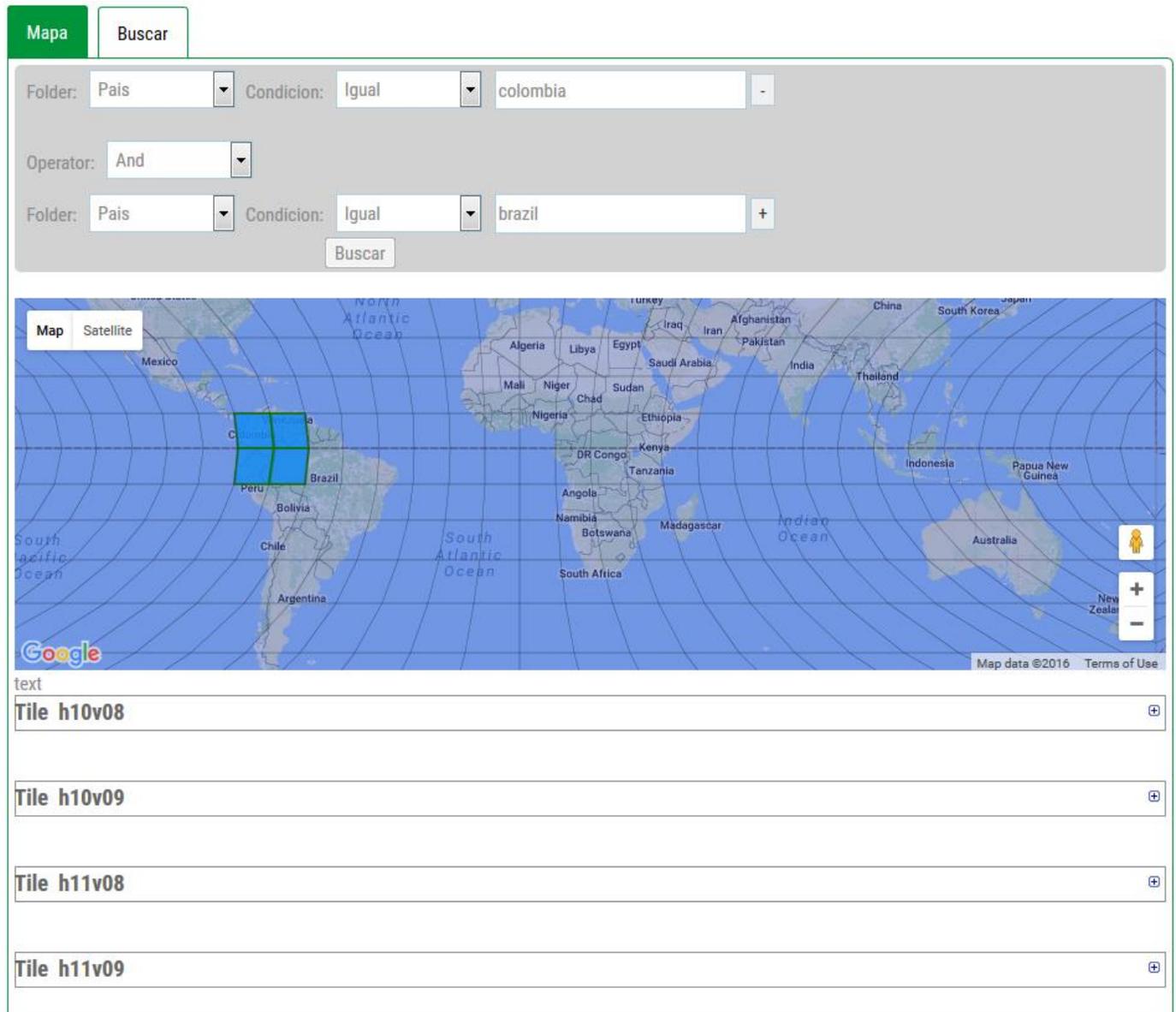
En la figura 8, se observa un ejemplo de cómo están organizados los datos de detecciones acumuladas, donde se indica desde que fecha inicia y termina la detección de los datos, el tipo de producto o detección se diferencia por el nombre del archivo teniendo: el nombre del tile seguido por el nombre del producto, disminución (decrease) e incremento (increase) finalizando con el periodo de detección.

DETECCIONES ACUMULADAS DE PÉRDIDA DE VEGETACIÓN		
Desde	Hasta	Nombre de archivo
2004.01.01	2004.12.18	h10v08_decrease_2004-1_2004-353.asc.gz
2005.01.01	2005.12.19	h10v08_decrease_2005-1_2005-353.asc.gz
2006.01.01	2006.12.19	h10v08_decrease_2006-1_2006-353.asc.gz
2007.01.01	2007.12.19	h10v08_decrease_2007-1_2007-353.asc.gz
2008.01.01	2008.12.18	h10v08_decrease_2008-1_2008-353.asc.gz
2009.01.01	2009.12.19	h10v08_decrease_2009-1_2009-353.asc.gz
2010.01.01	2010.12.19	h10v08_decrease_2010-1_2010-353.asc.gz
2011.01.01	2011.12.19	h10v08_decrease_2011-1_2011-353.asc.gz
2012.01.01	2012.12.18	h10v08_decrease_2012-1_2012-353.asc.gz
2013.01.01	2013.12.19	h10v08_decrease_2013-1_2013-353.asc.gz
2014.01.01	2014.12.19	h10v08_decrease_2014-1_2014-353.asc.gz
2015.01.01	2015.12.19	h10v08_decrease_2015-1_2015-353.asc.gz
2016.01.01	2016.06.09	h10v08_decrease_2016-1_2016-161.asc.gz

**Figure 8.** Detecciones acumuladas

*Nota:* Los datos se encuentran comprimidos \*.gz, y contienen el archivo en formato ASCII

- Herramienta “*Buscar*”: el usuario ingresa a un interfaz de buscador de datos, donde puede hacer búsquedas simples o múltiples (opcional) completando tres requisitos: (1) seleccionar un folder que se refiere a un país, segundo nivel administrativo, área protegida, área indígena y ecosistemas; (2) una condición: *igual*, *comienza con*, *termina con*, *contiene*; (3) escribir el nombre completo o parcial de la zona de interés en cuadro final. Opcionalmente, para búsquedas más avanzadas se pueden utilizar diferentes operadores: And, or, XOr. La Figura 10 muestra un ejemplo de búsqueda de los tiles que están en el país Colombia “Y” en Brazil, en la parte inferior muestra los tile que contienen la búsqueda.



Mapa    Buscar

Folder: Pais    Condicion: Igual    colombia    -

Operator: And

Folder: Pais    Condicion: Igual    brazil    +

Buscar

Map    Satellite

Google

Map data ©2016    Terms of Use

text

Tile h10v08    ⊕

Tile h10v09    ⊕

Tile h11v08    ⊕

Tile h11v09    ⊕

**Figura 10.** Ejemplo de herramienta “*Buscar*”